

NAGRZEWNICE WODNE

Seria NKV



■ Zastosowanie

Kanałowe nagrzewnice wodne przeznaczone do podgrzewania nawiewanego powietrza w kanałach wentylacyjnych o przekrojach okrągłych.

■ Konstrukcja

Obudowa jest wykonana z ocynkowanej stali, rurowe kolektory są wykonane z miedzianych rurek, powierzchnia wymiennika ciepła jest wykonana z aluminiowych płyt. W celu hermetycznego połączenia z przewodami wentylacyjnymi nagrzewnice są zaopatrzone w gumowe uszczelki. Nagrzewnice występują w wariantach dwu- lub czterorzędowym, przeznaczone są do eksploatacji przy maksymalnym roboczym ciśnieniu 1,6 MPa (16 bar) i maksymalnej roboczej temperaturze wody +90°C. Na wlotowym króćcu nagrzewnicy jest przewidziana możliwość montażu czujnika temperatury zabezpieczającego przed zamrożeniem nagrzewnicy.

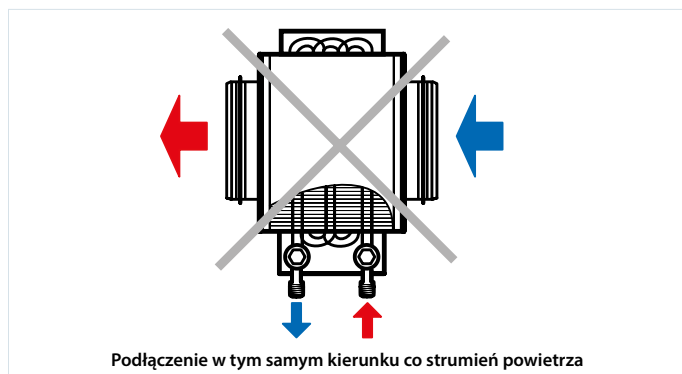
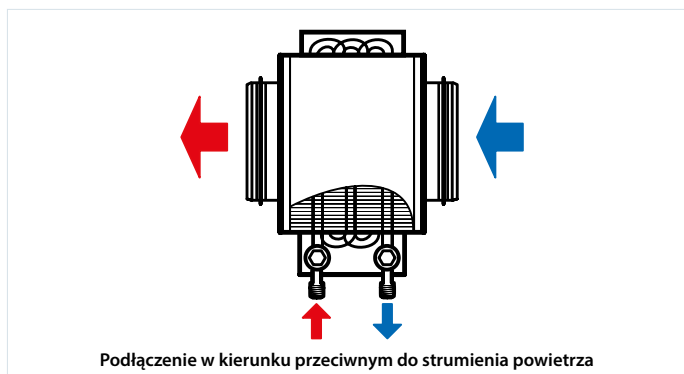
■ Montaż

- ▶ Konstrukcja nagrzewnicy pozwala umieścić ją na okrągłych kanałach wentylacyjnych za pomocą klamer. Nagrzewnice wodne powinny być ustawiane w położeniu pozwalającym dokonać jej odpowietrzenia. Kierunek ruchu powietrza powinien odpowiadać strzałce na nagrzewnicy.
- ▶ Zaleca się ustawiać tak, żeby strumień powietrzny był równomiernie rozdzielony na cały przekrój.
- ▶ Przed nagrzewnicą powinien być ustawiony filtr powietrza, zabezpieczający przed zabrudzeniem.
- ▶ Nagrzewnica powinna być ustawiana za wentylatorem. Odległość między wentylatorem, a nagrzewnicą powinna wynosić nie mniej niż dwie średnice nagrzewnicy.
- ▶ Nagrzewnicę należy połączyć zgodnie z przykładem poniżej. W innym przypadku jej sprawność będzie mniejsza o około 15%.
- ▶ Jeśli nośnikiem ciepła jest woda, urządzenia grzewcze są przeznaczone dla instalowania tylko wewnątrz pomieszczenia. Dla montażu zewnętrznego konieczne jest

używanie jako nośnika ciepła niezamarzającej mieszanki (na przykład roztwór glikolu etylenowego).

▶ Dla prawidłowej i bezpiecznej pracy nagrzewnicy proponuje się stosować system automatyki, zabezpieczający kompleksowe sterowanie i zabezpieczenie:

- ✓ automatyczne regulowanie mocą i temperaturą ogrzewanego powietrza;
- ✓ włączenie systemu wentylacji ze wstępnym nagrzewaniem nagrzewnicy;
- ✓ zastosowanie przepustnicy szczelnej pod siłownik ze sprężyną powrotną;
- ✓ ocenianie stanu filtra przy pomocy czujnika różnicowego ciśnienia – presostatu;
- ✓ zatrzymanie wentylatora w przypadku groźby zamarznięcia nagrzewnicy.



Seria	Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	Liczba rzędów rur
NKV	100; 125; 160; 200; 250; 315	4

Akcesoria



str. 300



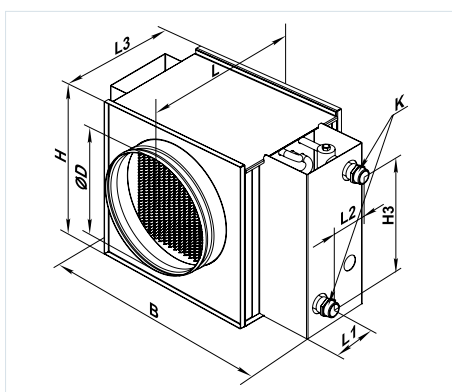
str. 297



str. 298

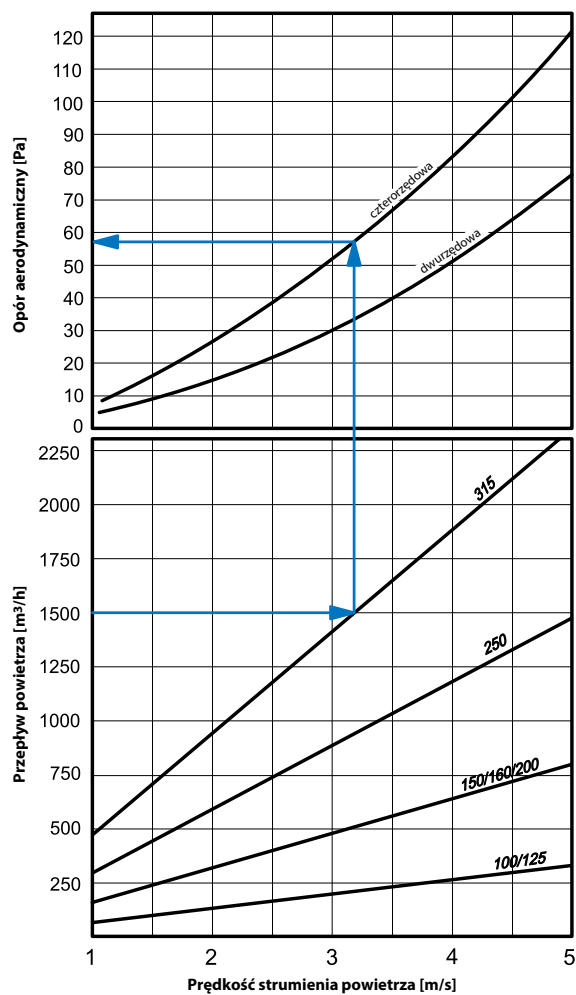
Wymiary nagrzewnic

Typ	Wymiary [mm]									Liczba rzędów rur	Waga [kg]
	ØD	B	H	H3	L	L1	L2	L3	K		
NKV 100-4	99	350	230	150	310	28	65	220	G 3/4"	4	5,2
NKV 125-4	124	350	230	150	310	28	65	220	G 3/4"	4	5,3
NKV 160-4	159	400	280	200	310	28	65	220	G 3/4"	4	8,2
NKV 200-4	198	400	280	200	310	28	65	220	G 3/4"	4	8,2
NKV 250-4	248	470	350	270	360	28	65	270	G 1"	4	10,8
NKV 315-4	313	550	430	350	460	53	65	370	G 1"	4	13,4



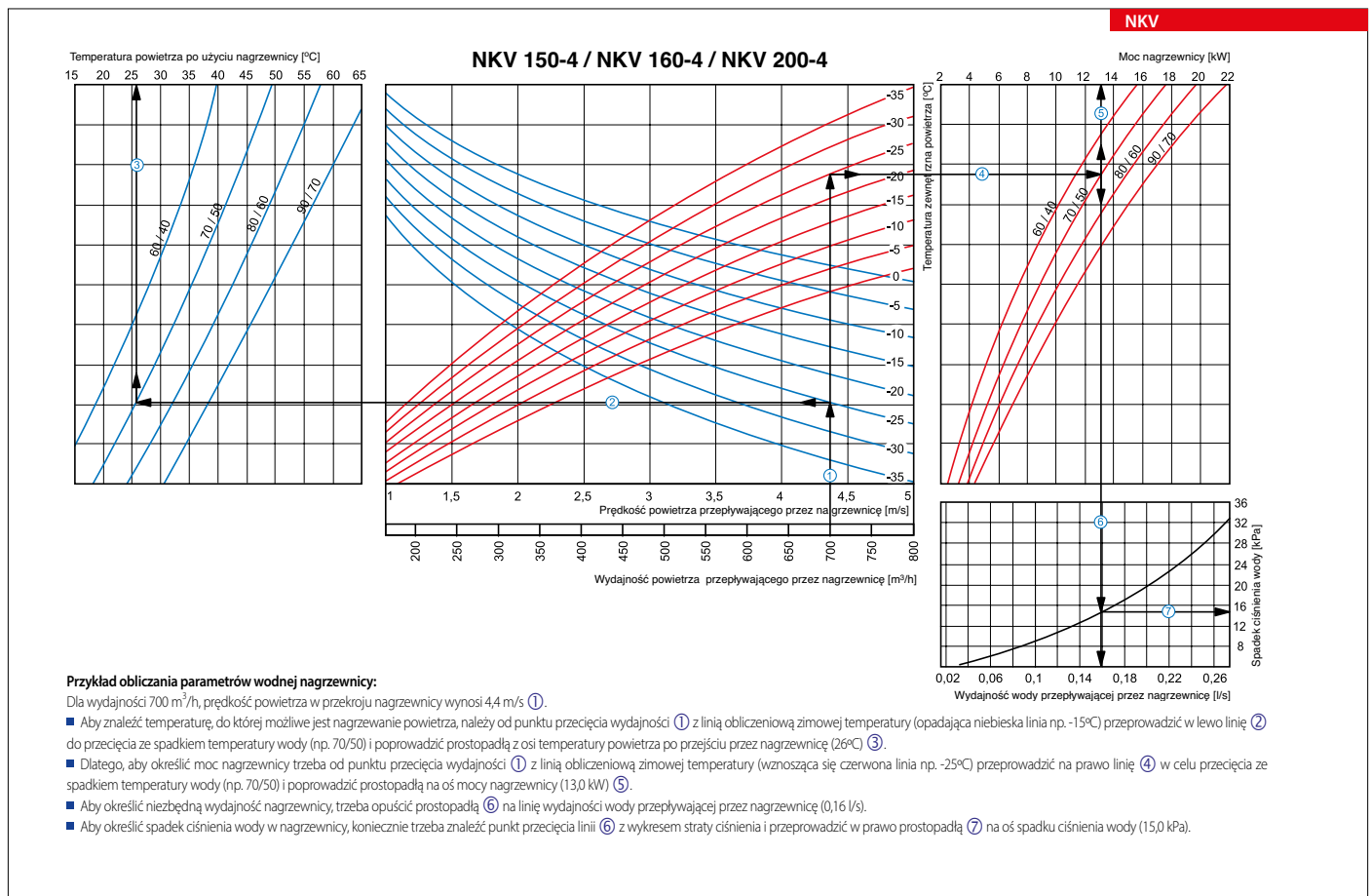
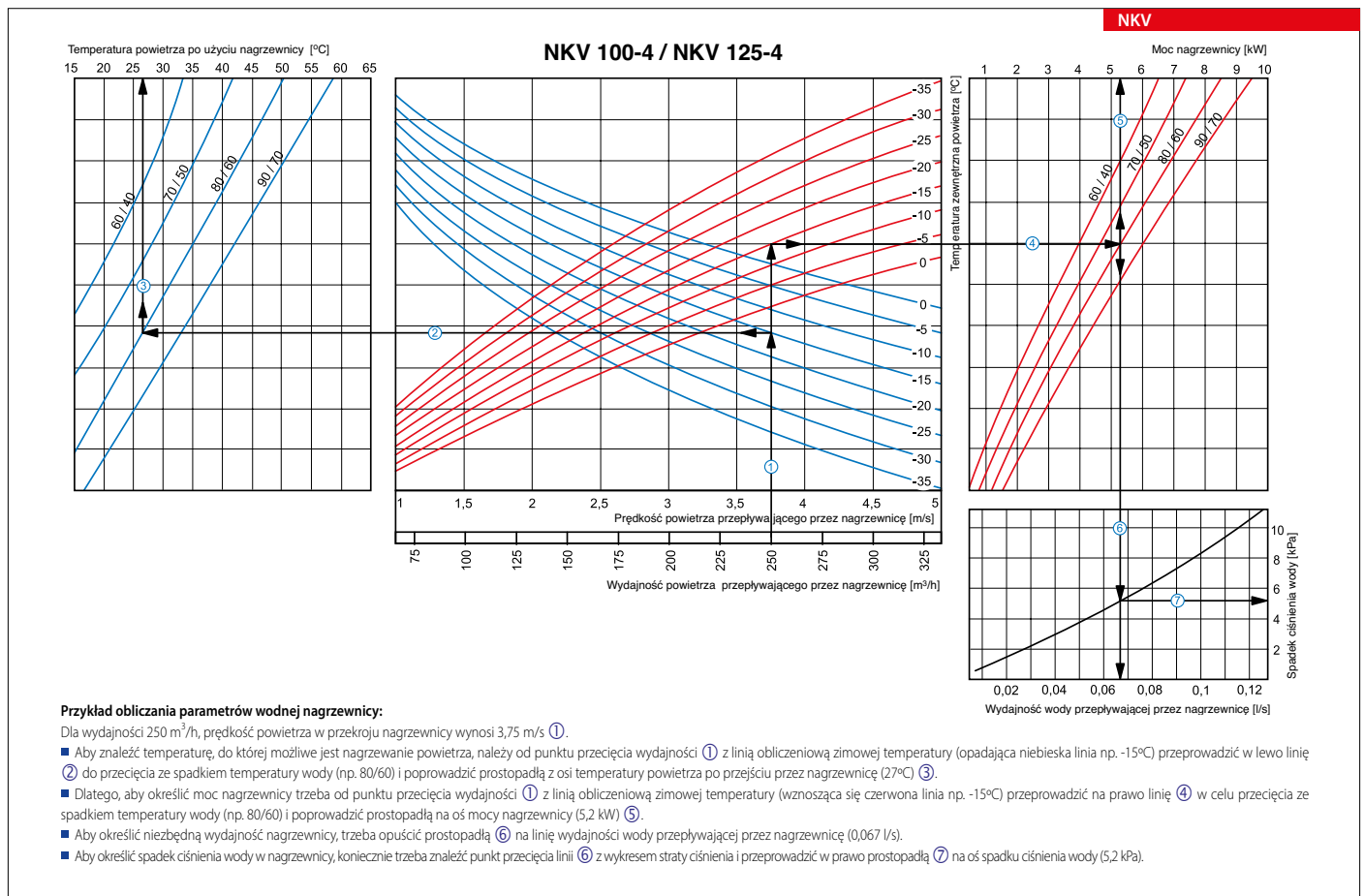
Strata ciśnienia powietrza nagrzewnic wodnych NKV

NKV okrągła



NAGRZEWNICE WODNE

Charakterystyka nagrzewnicy wodnej



Charakterystyka nagrzewnicy wodnej

